AUDITORIA Y CERTIFICACION (2016-17)

DATOS GENERALES

Código 47015

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Contexto de la asignatura

La información es uno de los activos más importantes de una empresa y los sistemas que la manejan deben analizarse para asegurar su correcto funcionamiento, evaluando si cumplen eficazmente los objetivos marcados por la empresa, a la vez que utilizan eficientemente los recursos necesarios. Por tanto, se debe formar a profesionales que tengan capacidades para asegurar, gestionar, auditar y certificar la calidad de los sistemas informáticos y de cómo estos tratan y acceden a la información. Los contenidos de la asignatura están alineados con los contenidos y requisitos propuestos por la ISACA (Information Systems Audit and Control Association) para la obtención de la certificación CISA (Certified Information Systems Auditor).

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2016-17)

- Conocer los fundamentos y finalidades de la auditoría de los sistemas informáticos, así como el rol del auditor y los diferentes tipos de auditoría informática.
- Definir y aplicar metodologías y herramientas para el control y auditoría de los sistemas informáticos.
- Planificar, organizar, y coordinar la aplicación de mecanismos de auditoría informática siguiendo estándares y directrices vigentes.
- Gestionar la certificación del sistema auditado de acuerdo a las normas y estándares predefinidos.
- Conocer la gerencia y gestión de los sistemas informáticos en una empresa.
- Conocer los principios y derechos de la protección de datos.
- Ser capaz de evaluar y gestionar políticas de protección de datos.
- Ser capaz de analizar, evaluar y gestionar los riesgos relacionados con los sistemas informáticos a los que se puede someter la empresa.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2016-17)

1. Introducción a la auditoría informática

2. Ética y auditoría informática

3. Metodología y buenas prácticas en auditoría informática

4. Auditoría de la adquisición, desarrollo e implementación de sistemas de información

5. Auditoría y certificación de proyectos de tecnologías de la información

6. La protección de datos: principios y derechos. Auditoría de los datos de carácter personal

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2016-17

La evaluación en la convocatoria de julio se realizará mediante la entrega por parte del alumnado de un trabajo de carácter teórico-práctico propuesto por el profesorado y su presentación oral. La nota del trabajo será de un 70% y de la presentación oral de un 30%.

La evaluación en la convocatoria extraordinaria de diciembre se realizará mediante la entrega por parte del alumnado de un trabajo de carácter teórico-práctico propuesto por el profesorado y su presentación oral. La nota del trabajo será de un 70% y de la presentación oral de un 30%. Enlace a la normativa que regula las pruebas extraordinarias de diciembre: http://www.boua.ua.es/pdf.asp?pdf=1811.pdf

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se valora la adquisición de competencias de esta asignatura a través de la resolución de problemas concretos relacionados.	Resolución de problemas	10
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se valora la adquisición de competencias para realizar presentaciones en público a diversos niveles de detalle.	Presentaciones orales	30
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Además de valorar las competencias adquiridas, también se considera la adecuada expresión escrita en relación a las funciones de auditoría.	Desarrollo de informes teóricos y supuestos prácticos	30
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se valora tanto el contenido técnico del caso de estudio como la capacidad para trabajar en grupo de manera satisfactoria.	Desarrollo de caso de estudio en grupo	30